AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSCP12-28W

12V 28W · AGM VRLA · 151 × 65 × 99.5 mm

PUNCH IZGARA TEKNOLOJİLİ AKÜ / PUNCH GRID BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

7.5Ah
KAPASİTE
CAPACITY

28W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

210A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 29 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

2.17kg
AĞIRLIK
WEIGHT

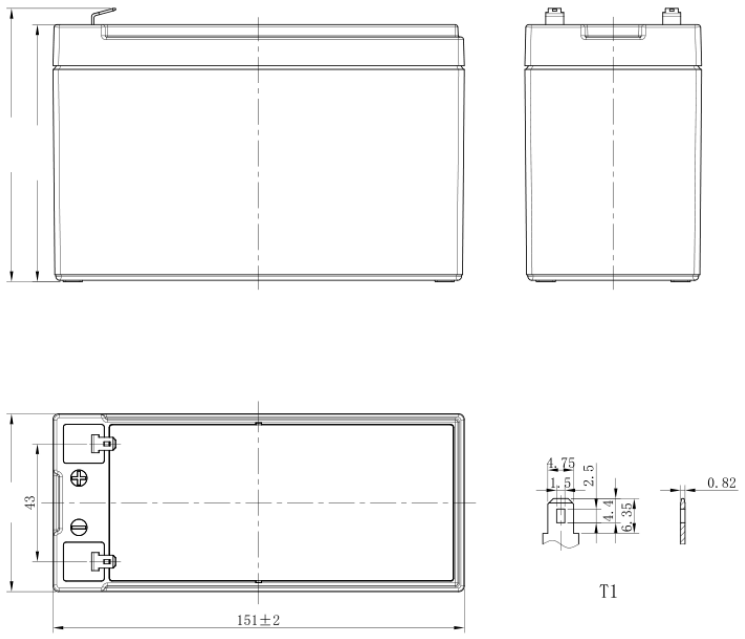
U × G × Y / L × W × H — **151 × 65 × 99.5 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**28W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**7.5Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**151mm (5.94inches)**
	Genişlik Width	**65mm (2.56inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**93.5mm (3.68inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**99.5mm (3.92inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**2.17kg (4.78lbs)**
Terminal		**T1/T2**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**210A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 29 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 29 mΩ (fully charged)

Çalışma sıcaklığı aralığı Operating temp. range	Deşarj Discharge	**-15~50°C (5~122°F)**
	Şarj Charge	**-20~40°C (-4~104°F)**
	Depolama Storage	**-15~40°C (5~104°F)**
Nominal çalışma sıcaklığı Nominal operating temp. range		**25±3°C (77±5°F)**
Maks. şarj akımı (25°C) Max. charging current (25°C)		**0.3C**
Şarj gerilimi (25°C) Charge voltage (25°C)	Bekleme kullanımı Standby use	**Çevrimli kullanım** Cycle use
	2.25-2.30V/cell	**2.35-2.45V/cell**
Sıcaklık katsayısı Temp. coefficient	-3mV/cell/°C	**-5mV/cell/°C**
Sıcaklığın kapasiteye etkisi Effect of temperature on capacity	40°C (104°F)	**103%**
	25°C (77°F)	**100%**
	0°C (32°F)	**86%**
Kendiliğinden deşarj Self discharge	25°C (77°F)'de ayda ≤ %3. Aküler 25°C (77°F)'de 6 aya kadar depolanabilir, ardından tazeleme şarjı gerekir. Daha yüksek sıcaklıklarda bu süre kısalır. ≤3% per month at 25°C (77°F). Batteries may be stored up to 6 months at 25°C (77°F), then a freshening charge is required. At higher temperatures the interval is shorter.	

01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)



Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

Uzunluk Length	Genişlik Width	Kutu yüksekliği Container height	Toplam yükseklik Total height
151mm	65mm	93.5mm	99.5mm

TERMİNAL / TERMINAL
T1/T2

02 DEŞARJ TABLOLARI / DISCHARGE TABLES (25°C)

Sabit akım deşarjı (A, 25°C) / Constant current discharge (A, 25°C)

Son ger. / F.V.	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	22.8	15.5	11.5	9.40	6.92	5.06	4.43	3.25	2.57	1.85	1.48	1.26	1.08	0.850	0.693	0.367
1.80 V	24.6	16.4	12.1	9.78	7.14	5.20	4.54	3.31	2.62	1.88	1.50	1.27	1.09	0.860	0.702	0.371
1.75 V	25.9	17.0	12.5	10.1	7.32	5.31	4.63	3.37	2.66	1.91	1.52	1.29	1.11	0.870	0.709	0.375
1.70 V	27.1	17.7	12.9	10.4	7.51	5.43	4.72	3.43	2.70	1.94	1.54	1.31	1.12	0.880	0.717	0.378
1.67 V	28.0	18.2	13.2	10.6	7.64	5.52	4.79	3.48	2.73	1.96	1.55	1.32	1.13	0.890	0.722	0.381
1.60 V	29.7	19.0	13.6	10.9	7.85	6.65	4.90	3.55	2.79	2.00	1.58	1.34	1.14	0.900	0.731	0.385

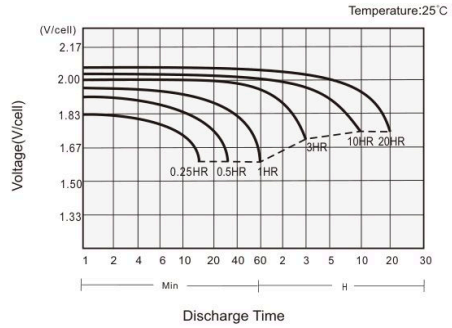
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

Son ger. / F.V.	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	46.2	31.5	24.9	19.4	14.3	10.5	8.62	6.34	5.03	3.64	2.91	2.48	2.13	1.68	1.38	0.733
1.80 V	49.2	33.1	26.0	20.0	14.7	10.7	8.80	6.45	5.11	3.69	2.95	2.51	2.16	1.70	1.40	0.742
1.75 V	51.3	34.2	26.7	20.5	15.0	10.9	8.95	6.55	5.19	3.74	2.98	2.54	2.18	1.72	1.41	0.750
1.70 V	53.2	35.3	27.4	21.0	15.3	11.1	9.08	6.64	5.25	3.79	3.02	2.57	2.20	1.74	1.42	0.756
1.67 V	54.5	36.1	28.0	21.3	15.5	11.3	9.20	6.71	5.30	3.82	3.04	2.59	2.22	1.75	1.43	0.762
1.60 V	56.8	37.2	28.8	21.9	15.9	11.5	9.37	6.83	5.38	3.88	3.09	2.63	2.25	1.77	1.45	0.770

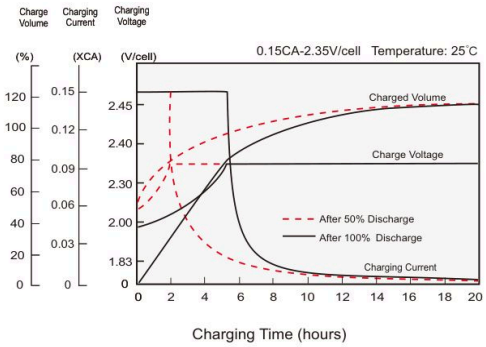
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

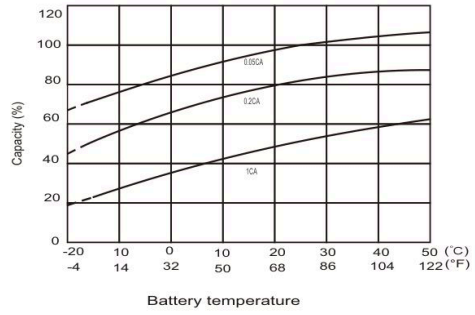
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



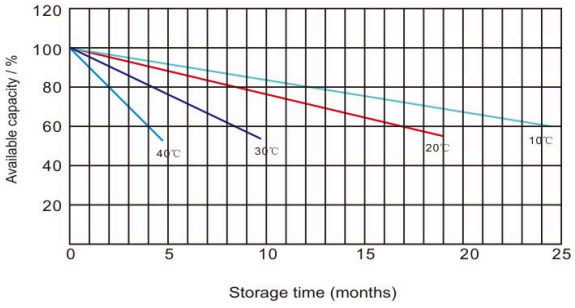
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



SICAKLIĞIN KAPASİTEYE ETKİSİ
EFFECT OF TEMPERATURE ON CAPACITY



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



04 UYGULAMALAR · ÖZELLİKLER · STANDARTLAR / APPLICATIONS · FEATURES · STANDARDS

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **Kesintisiz güç kaynağı (UPS)**
  Uninterruptable Power Supply (UPS)
- **Elektrik güç sistemleri (EPS)**
  Electric Power System (EPS)
- **Acil durum yedek güç kaynağı**
  Emergency backup power supply
- **Alarm ve güvenlik sistemleri**
  Alarm and security system
- **Haberleşme güç kaynağı**
  Communication power supply
- **DC güç kaynağı**
  DC power supply
- **Otomatik kontrol sistemleri**
  Auto control system

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **5 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  5 years design life (25°C)
- **Kurşun-kalsiyum alaşım, kapalı tasarım, su ilavesi gerektirmez**
  Lead calcium alloy, sealed design, no watering required
- **Delinmeye dayanıklı mikro gözenekli cam elyaf separatörler ömrü uzatır**
  Puncture-resistant micro-porous glass mat separators extend life
- **Otomatik punch ızgara üretim süreci ve özgün teknoloji; güç kapasitesini, hücre tutarlılığını, uzun vadeli güvenilirliği ve servis ömrünü optimize eder**
  Automatic grid punch manufacturing process and unique technology optimize power capacity, cell consistency, long-term reliability and service life

STANDARTLAR / STANDARDS

- **IEC 60896 standartlarına ve AB Pil/Akü Direktifine uygun**
  Compliance with IEC 60896 standards, EU Battery Directive
- **UL, CE onaylı**
  UL, CE approved

05 AGM VRLA TEKNOLOJİSİ / AGM VRLA TECHNOLOGY

AGM (Absorbent Glass Mat) aküde elektrolit, plakalar arasına sıkıştırılmış cam elyaf separatörlere tamamen emdirilmiştir; serbest sıvı asit bulunmaz. Valf regülasyonlu (VRLA) kapalı yapı sızdırmaz ve bakım gerektirmez.

In an AGM (Absorbent Glass Mat) battery the electrolyte is fully absorbed in glass-fibre separators compressed between the plates, so there is no free liquid acid. The sealed valve-regulated (VRLA) design is spill-proof and maintenance-free.

Yukarıdaki veriler tavsiye niteliğindedir; ürün görseli temsilidir. Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Data above are recommended values; the product image is representative. Specifications are subject to change without prior notice. © STAY STRONG – SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.